

എലിപ്പനി അഥവാ ലെപ്റ്റോസ് പൈറോസിസ്

മനുഷ്യരിലും മൃഗങ്ങളിലും കണ്ടുവരുന്ന ബാക്ടീരിയ മൂലമുണ്ടാകുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട രോഗങ്ങളിലൊന്നാണ് എലിപ്പനി എന്ന പേരിലറിയപ്പെടുന്ന ലെപ്റ്റോസ് പൈറോസിസ്. ഈ രോഗം ലോകത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും കണ്ടുവരുന്നു. ലെപ്റ്റോസ് പൈറോസിസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട 260ൽ പരം അണുജീവികളാണ് രോഗമുണ്ടാക്കുന്നത്.



രോഗം പകരുന്നതെങ്ങനെ?

എലിവർഗ്ഗങ്ങൾ എലിപ്പനി രോഗത്തിന്റെ നിശ്ചിതരോഗവാഹകരാണ്. ഇവ അണുക്കളെ അവയുടെ ശരീരത്തിൽ കൊണ്ടുനടക്കുന്നു. പ്രത്യേകിച്ച് വൃക്കയിൽ. അവയ്ക്ക് ഈ അസുഖം ഉണ്ടാകാറില്ല. ഇത്തരം അണുവാഹകരുടെ മൂത്രത്തിലൂടെയാണ് മുഖ്യമായും രോഗം പകരുന്നത്. അതിനാലാണ് ഈ രോഗത്തിന് എലിപ്പനി എന്ന പേര് വന്നത്. എലിവർഗ്ഗങ്ങളുടെ മൂത്രം ഏതെങ്കിലും വിധത്തിൽ മനുഷ്യരുടെയോ മൃഗങ്ങളുടെയോ കുടിവെള്ളം, ഭക്ഷണപദാർത്ഥങ്ങൾ, ശരീരത്തിലെ മുറിവുകൾ, മൃദുവായചർമ്മം, ശ്ലേഷ്മചർമ്മം എന്നിവയിലൂടെ ശരീരത്തിൽ കടന്ന് രോഗാണുബാധ ഉണ്ടാക്കുന്നു. എലികൾക്ക് പുറമെ രോഗം ബാധിച്ചതും, രോഗം ഭേദമായതുമായ വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടേയും, വന്യമൃഗങ്ങളുടേയും മൂത്രത്തിലൂടെയും, ജനനേന്ദ്രിയസ്രവങ്ങളിലൂടെയും എലിപ്പനി പകരാം.

രോഗത്തിനടിമപ്പെടുവാൻ കൂടുതൽ സാധ്യതയുള്ളവർ.

- ▶ പാടത്തും പറമ്പിലും കൃഷിപ്പണിയിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കർഷകർ
- ▶ കൈതച്ചക്കത്തോട്ടക്കൃഷിക്കാർ
- ▶ കരിമ്പിൻകൃഷിത്തോട്ടത്തിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവർ
- ▶ വെറ്ററിനറി ഡോക്ടർമാർ
- ▶ മൃഗങ്ങളുമായി അടുത്തിടപഴകുന്നവർ
- ▶ അറവുശാലയിലെ ജോലിക്കാർ
- ▶ അഴുക്കുചാൽ വൃത്തിയാക്കുന്നവർ
- ▶ കുളത്തിൽ കുളിക്കുന്നവർ
- ▶ ഇറച്ചി കൈകാര്യം ചെയ്യുമ്പോൾ കൈയ്യാറ ഉപയോഗിക്കാത്തവർ തുടങ്ങി വിവിധ മേഖലകളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന ആളുകൾക്ക് രോഗസാധ്യത കൂടുതലാണ്.

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

രോഗാണുക്കൾ ശരീരത്തിനുള്ളിൽ പ്രവേശിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ മനുഷ്യന്റെ / മൃഗത്തിന്റെ ശരീരപ്രതിരോധ ശക്തിക്കനുസരിച്ച് രോഗത്തിന്റെ തീവ്രത കൂടിയും കുറഞ്ഞുമിരിക്കും. രോഗബാധയേറ്റ നൂറു ശതമാനം ആളുകളിൽ / മൃഗങ്ങളിൽ ഈ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാകണമെന്നില്ല. ഏകദേശം 10% ആളുകളിൽ / മൃഗങ്ങളിൽ മാത്രമാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടുവരുന്നത്.

മനുഷ്യരിൽ

ശക്തിയായ പനിയോടുകൂടിയാതിരിക്കും രോഗാരംഭം. കഠിനമായ തലവേദന, ശരീരപേശിവേദന, കണ്ണിലെ ശ്ലേഷ്മചർമ്മം ചുവന്നുതടിക്കൽ എന്നിവയും ചിലപ്പോൾ മുക്കിലൂടെ രക്തസ്രാവവും കണ്ടെന്നുവരാം. ശക്തിയായ ചികിത്സ രോഗാരംഭത്തിൽ ലഭ്യമാക്കിയില്ലെങ്കിൽ രോഗം മരണഹേതുവാകാം.

മൃഗങ്ങളിൽ

പശു, എരുമ, ആട്, ചെമ്മരിയാട്, തുടങ്ങിയ വളർത്തുമൃഗങ്ങളിൽ രോഗാണുബാധയുണ്ടായി രണ്ടു മുതൽ ഏഴ് ദിവസത്തിനുള്ളിൽ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കാം. ശക്തിയായ പനി (104-105⁰ F) ശ്ലേഷ്മചർമ്മങ്ങൾ ചുവന്നിരിക്കൽ, തീറ്റയെടുക്കാതിരിക്കൽ, ഗർഭമലസൽ (ആറു മാസം മുതൽ ഗർഭമുള്ളവയിലാണ് അലസൽ കണ്ടുവരുന്നത്) തുടർന്ന് മറുപിള്ള വീഴാതിരിക്കൽ എന്നിവ സാധാരണയാണ്. മറുപിള്ളയും, ജനനേന്ദ്രിയത്തിലൂടെയുള്ള വിസർജ്യവും എലിപ്പനിയണുക്കൾ മറ്റുള്ളവയിലേക്ക് പകരാൻ ഇടവരുത്തും.

രോഗം ബാധിച്ച കുറവമാടുകളിൽ അകിടുവീക്കവും കണ്ടുവരുന്നു. ഇതുമൂലം പാലിന്റെ നിറം ഇളംചുവപ്പു കലർന്ന് കാണാറുണ്ട്. ചിലപ്പോൾ അകിടു വീക്കത്തിൽ നാലു മുലക്കൊമ്പുകളും വീർത്ത് വലിയ വേദനയില്ലാതെ പാലിലെ നിറം മാറ്റത്തിൽ ഒതുങ്ങാറുണ്ട്. പക്ഷേ വേറെ ഒരു അസുഖവും ഇല്ലാതെ പെട്ടെന്ന് പാൽ കുറഞ്ഞു പോകുമ്പോൾ എലിപ്പനിബാധ സംശയിക്കാവുന്നതാണ്.

രോഗം വന്ന് ഭേദമായവയിൽ നിന്ന് രണ്ട് - മൂന്ന് മാസം വരെ അണുക്കൾ മൂത്രത്തിലൂടെ വിസർജ്ജിക്കുന്നത് മറ്റു മൃഗങ്ങൾക്കും മനുഷ്യർക്കും ഭീഷണിയാണ്.



ആട്, ചെമ്മരിയാട്

പശുക്കളിലേതുപോലെ അത്രതന്നെ തീവ്രത ഇവയിൽ കാണാറില്ല. തീറ്റയെടുക്കാതിരിക്കൽ, പനി, ഗർഭാവസാനദശയിൽ അലസൽ, മറുപിള്ള വീഴാതിരിക്കൽ മുതലായവയാണ് പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങൾ. രോഗം മാറി വയയുടെ മൂത്രത്തിലൂടെ രോഗാണുക്കൾ രണ്ടു മുതൽ മൂന്നുമാസം വരെ വിസർജ്ജിക്കാറുണ്ട്.

നായ്ക്കളിൽ

ശക്തിയായ പനി (104-106⁰ F) ഭക്ഷണമെടുക്കാതിരിക്കൽ, ഛർദ്ദി, ചിലപ്പോൾ രക്തമയമായ മൂത്രം എന്നിവയാണ് പ്രധാന രോഗലക്ഷണങ്ങൾ. രോഗം വന്ന് മാറിയവ 6 മുതൽ 9 മാസം വരെ രോഗാണുക്കളെ വിസർജ്ജിക്കാറുണ്ട്.

രോഗനിർണ്ണയം

രോഗത്തിന്റെ വിവിധദശകളിൽ രക്തവും മൂത്രവും പരിശോധിച്ച് രോഗനിർണ്ണയം നടത്താവുന്നതാണ്. എലിപ്പനിയുടെ അണുക്കൾ രോഗാരംഭദശയിൽ രക്തത്തിലും, രോഗം മാറുന്ന അവസ്ഥയിൽ മൂത്രത്തിലും കാണും ഈ അണുക്കൾക്കെതിരായ പ്രതിരോധ ശക്തിയെ അളന്നും രോഗനിർണ്ണയം നടത്താവുന്നതാണ്.

ചികിത്സ

രോഗനിർണ്ണയം നടത്തിക്കഴിഞ്ഞാൽ ചികിത്സ വളരെ എളുപ്പമാണ്. ദശകങ്ങൾക്കുമുൻപ് കണ്ടുപിടിച്ച പെൻസിലിൻ മുതൽ അടുത്ത കാലത്ത് കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുള്ള ആന്റിബയോട്ടിക്സുകൾ വരെ ഈ അണുക്കളെ നശിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ളതാണ്. പക്ഷേ ഇന്ന് പനി വന്നാൽ പനി കുറയ്ക്കുന്ന പാരസെറ്റമോൾ തുടങ്ങിയ മരുന്നുകൾ വാങ്ങി കഴിക്കുന്ന പ്രവണത ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ കൂടുതലായി കണ്ടുവരുന്നു. ഇത് അപകടകരമാണ്. പാരസെറ്റമോൾ ഈ അണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുവാൻ കെല്പുള്ളതല്ല. മാത്രവുമല്ല പനി കുറയുന്നതിനാൽ ഈ അണുക്കൾക്ക് മറ്റ് ആന്തരികാവയവങ്ങളിൽ കാര്യമായ ക്ഷതമുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഇത് മരണത്തിനു തന്നെയും കാരണമാകാം. പനി വന്നാൽ ഉടൻ ഒരു ഡോക്ടറുടെ വിദഗ്ധചികിത്സ ലഭ്യമാക്കുക. അതുപോലെതന്നെ വളർത്തുമൃഗങ്ങൾക്ക് രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണുകയാണെങ്കിൽ ഒരു വെറ്ററിനറി ഡോക്ടറുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ മാത്രം ചികിത്സിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.



പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ

പ്രതിരോധകുത്തിവയ്പ്പിനും രോഗം പടരാതിരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾക്കും മുൻഗണന നൽകണം.

പ്രതിരോധകുത്തിവയ്പ്പ് ഇന്ന് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നായ്ക്കൾക്കുമാത്രമേ ലഭ്യമുള്ളൂ. നായ്ക്കുട്ടികൾക്ക് രണ്ടുമാസം പ്രായത്തിൽ ആദ്യത്തെ കുത്തിവയ്പ്പും മൂന്നാം മാസത്തിൽ ഒരു ബുസ്റ്ററും തുടർന്ന് ഓരോ വർഷവും തുടർകുത്തിവയ്പ്പും നടത്തേണ്ടതാണ്.

ഈ അണുക്കൾ മനുഷ്യരുടെയും മൃഗങ്ങളുടെയും കുടിവെള്ളം, ഭക്ഷണം, എന്നിവയിൽ എത്താതെ നോക്കുന്നതാണ് അടുത്ത മാർഗ്ഗം. ഇതിൽ മുഖ്യം എലിനശീകരണം ആണ്.

ഇതിലേക്ക് നമ്മുടെ പരിസരം വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക. എലി, പെരുച്ചാഴി തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് വീട്ടിലെ ഉച്ചിഷ്ടങ്ങൾ ഭക്ഷണമാകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക, ചപ്പ് ചവറുകൾ കുട്ടിയിടരുത്.

എലികളെ കൊല്ലാനുള്ള പലയിനം എലിവിഷങ്ങൾ ഇന്ന് വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്.

ഗോതമ്പ്മാവ്, ശർക്കരനീര്, ഉണക്കമീൻ എന്നിവ പഞ്ഞിയിൽകുഴച്ച് ചെറിയ ഉരുളകളാക്കി എലിസഞ്ചാരമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇട്ടാൽ എലികളെ കൊല്ലുവാൻ സാധിക്കും.

ഉണക്കിയ ചെമ്മീൻപൊടി സിമന്റുപയോഗിച്ച് കുഴച്ച് എലികൾ വരാൻ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ വെയ്ക്കുക.

ശീമക്കൊന്നയുടെ വിത്ത് ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് ശർക്കരയുമായി ചേർത്ത് ചെറിയ ഉരുളയാക്കി നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ വിതരുക.

പലവിധത്തിലുള്ള എലിക്കൈനികൾ ഉപയോഗിച്ചും എലികളെ നശിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.



പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങൾ

വളർത്തുമൃഗങ്ങളിൽ ഗർഭം അലസിയാൽ അലസിപ്പോന്ന കുട്ടിയും മറുപിള്ളയും ജനനേന്ദ്രിയത്തിലെ അഴുക്കും എലിപ്പനിയുടെ വാഹകരാകാം. അവ കൃത്യമായോ, മറ്റ് അണുനാശിനികളോ ചേർത്ത് ആഴത്തിൽ കഴിച്ചുമുടണം. ഇത് കഴിവതും ജലസ്രോതസുകളിൽ നിന്നും അകലെ ആയിരിക്കണം. കയ്യുറ ഉപയോഗിച്ച് മാത്രമേ ഇത്തരം സാധനങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാവൂ. അണുബാധയുള്ള മൃഗങ്ങളുടെ മുത്രം നമ്മുടെ ശരീരഭാഗങ്ങളിൽ പുരളുകയാണെങ്കിൽ ഉടൻ തന്നെ മുത്രവുമായി സമ്പർക്കമുണ്ടായ ഭാഗം സോപ്പിട്ട് കഴുകി ഏതെങ്കിലും അണുനാശിനി ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തിയാക്കണം. അകിടുവീക്കമുണ്ടായാൽ ആ പാൽ യാതൊരു കാരണവശാലും ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല. അത്തരം പാൽ കയ്യിലോ മറ്റ് ശരീരഭാഗങ്ങളിലോ വീണാൽ ഡെറ്റോൾപോലുള്ള അണുനാശിനിയിൽ കഴുകണം.

വളർത്തുമൃഗങ്ങൾക്ക് ശുദ്ധമായ വെള്ളം മാത്രം കുടിക്കാൻ കൊടുക്കുക. പാടത്തും പറമ്പിലും മറ്റും കെട്ടിനിൽക്കുന്ന വെള്ളം യാതൊരു കാരണവശാലും കുടിക്കുവാൻ അനുവദിക്കരുത്.

മൃഗങ്ങളിൽ ഉത്പാദനക്ഷമതയ്ക്ക് സാരമായ ദോഷഫലങ്ങളുണ്ടാക്കുകയും അതുപോലെ തന്നെ മനുഷ്യരിൽ വിവിധ രോഗലക്ഷണങ്ങൾക്കും മരണത്തിനു തന്നെയും കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു ജന്തുജന്യരോഗമെന്ന നിലയിൽ എലിപ്പനിയുടെ രോഗകാരണം, പകരുന്ന രീതി, ചികിത്സാ മാർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ചുള്ള വ്യക്തമായ അവബോധം നമ്മൾക്കുണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ലളിതവും അത്രതന്നെ പ്രാധാന്യമേറിയതുമായ പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ മനുഷ്യരിലും മൃഗങ്ങളിലും ഈ രോഗം തടയാവുന്നതാണ്.

സ്ക്രിപ്റ്റ് - ഡോ. ശശിന്ദ്രനാഥ് വെറ്ററിനറി കോളേജ്, മണ്ണൂർ



മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പിനുവേണ്ടി കൂട്ടപ്പനക്കുന്ന് മൃഗസംരക്ഷണ പരിശീലകന്ദ്രം പ്രിൻസിപ്പൽ ട്രെയിനിംഗ് ഓഫീസർ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്



കേരള സർക്കാർ മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പ്

എലിപ്പനി

അഥവാ

ലെപ്റ്റോസ്പൈറോസിസ്



communicat: b/m